

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



**(43) Date de la publication internationale**  
**21 avril 2005 (21.04.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2005/035510 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :**  
**C07D 277/28, 233/54, 417/04, A61K**  
31/427, 31/417, A61P 25/28, 29/00, 25/08

**(74) Mandataire :** **BOURGOUIN, André; BEAUFOUR IPSEN-S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
**PCT/FR2004/002537**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(22) Date de dépôt international :** 8 octobre 2004 (08.10.2004)

**(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(25) Langue de dépôt :** français

**Publiée :**

**(26) Langue de publication :** français

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

**(30) Données relatives à la priorité :**

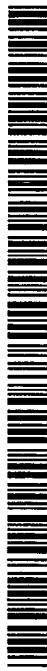
10/681,002                    8 octobre 2003 (08.10.2003)    US  
10/915,001                    10 août 2004 (10.08.2004)    US

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR]; 42, Rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** CHABRIER DE LASSAUNIERE, Pierre-Etienne [FR/FR]; 134, quai Louis Blériot, F-75016 Paris (FR). HARNETT, Jeremiah [IE/FR]; 32, allée de la Bergerie, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). BIGG, Dennis [FR/FR]; 12, rue des Bénédictines, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). LIBERATORE, Anne-Marie [FR/FR]; 10, rue de la Croix Picard, F-78610 Auffargis (FR). THURIEAU, Christophe [FR/FR]; 10 Bld Emile Augier, F-75116 Paris (FR). DONG, Zheng, Xin [US/US]; 66 Fairview Street, Holliston, MA 01746 (US).



**A1**

**(54) Title:** DERIVATIVES OF 4-PHENYLTHIAZOLES AND 4-PHENYLMIDAZOLES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, PAIN AND EPILEPSY

**WO 2005/035510**

**(54) Titre :** DERIVES DU 4-PHENYLTHIAZOLE ET DU 4-PHENYLMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGÉNÉRATIVES. LA DOULEUR ET L'ÉPILEPSIE

**(57) Abstract:** The invention relates to novel derivatives of 4-phenylthiazoles and 4-phenylimidazoles and the use thereof as medicaments. The invention especially relates to the following compounds: butyl-2-[4-(4-aminophenyl)-1<->H</i>-imidazol-2-yl]ethylcarbamate, and 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphenol, and the salts of the same.

**(57) Abrégé :** L'invention a pour objet de nouveaux dérivés du 4-phénylthiazole et du 4-phénylimidazole et leur utilisation en tant que médicaments. L'invention concerne en particulier les composés suivants : - 2-[4-(4-aminophényl)-1*H*-imidazol-2-yl]éthylcarbamate de butyle ; - 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphénol ; et leurs sels.